# SX Series SX-101T · SX-103T · SX-105T/105TF · SX-103P · SX-105P/105PF

Superior X-ellence Station

## SPECIFICATIONS

| タイプ | | 自動追尾 | | | 自動視準 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 機種名 | | SX-101T | SX-103T | SX-105T(F) | SX-103P | SX-105P(F) |
| 自動追尾/自動視準/駆動系 | | | | | | |
| 自動追尾機能 | | ● | ● | ● | — | — |
| 自動視準機能 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 最大回転速度 / 最大追尾速度 | | 85°/秒 /20°/秒 | | | | |
| 自動追尾・自動視準距離範囲 | | 360°プリズムATP1: 2m〜600m、プリズム5型: 1.3m〜600m、ピンポールプリズムOR1PA: 1.3m〜500m、1素子AP反射プリズム: 1.3m〜1,000m | | | | |
| 測角部 | | アブソリュート・ロータリーエンコーダー方式 | | | | |
| 表示単位 | | 0.5"/1" | 1"/5" | | | |
| 測角精度 (JIS B 7912-3:2006) | | 1" | 3" | 5" | 3" | 5" |
| 角度補正装置 | | 2軸自動補正、補正範囲：±6' | | | | |
| 測距部 | | 位相差測定方式 | | | | |
| プリズムモード | 測距範囲 | 360°プリズムATP1: 1.3m〜1,000m、ピンポールプリズムOR1PA/プリズム5型: 1.3m〜500m、1素子AP反射プリズム×1: 1.3m〜6,000m(気象条件良好時*1)、1素子AP反射プリズム×3: 〜10,000m(気象条件良好時*1) | | | | |
| | 測距精度(D：測定距離) | ±(1.5mm + 2ppm x D)m.s.e. | | | | |
| 反射シート | 測距範囲 | RS90N-K:1.3m〜500m、RS50N-K:1.3m〜300m、RS10N-K:1.3m〜100m | | | | |
| | 測距精度 | ±(2mm + 2ppm x D) m.s.e. | | | | |
| ノンプリズムモード | 測距範囲 | 白色面:0.3m〜1,000m(気象条件良好時*1) | | | | |
| | 測距精度(D：測定距離) | ±(2mm + 2ppm x D) m.s.e. (D:0.66m〜200m) | | | | |
| データ記録・インターフェース・通信部 | | | | | | |
| OS | | Windows® Embedded CE.6.0 | | | | |
| 表示器 | | 3.5型QVGA透過TFTカラー液晶 | | | | |
| メモリ | | 内部500MB(プログラム領域含む) | | | | |
| インターフェース | | シリアルポート(電源と共有)、USB2.0、(Type A/mini B) | | | | |
| Bluetooth無線機能 | | Class 1 (通信可能距離:600m*2) | | | | |
| 諸般 | | | | | | |
| レーザー照準機能 | | ON/OFF選択可 | | | | |
| ガイドライト | | 発光ダイオード(LED)(赤626nm/緑524nm) | | | | |
| 整準台 | | 着脱式 | | 着脱式 F:センタリング式 | 着脱式 | 着脱式 F:センタリング式 |
| 防塵・防水保護等級 | | IP65 (JIS C 0920:2003) | | | | |
| 動作温度範囲 | | -20℃〜+50℃ | | | | |
| 寸法 (mm) | | 230 (W) x 207(D) x 393 (H) mm(突起物含まず) | | | | |
| 機械高 | | 196mm(整準台取付面より) 236mm(センタリング式：三脚取付面より) | | | | |
| 質量(BDC70含む) | | 7.0kg (着脱式)、6.8kg(センタリング式) | | | 6.9kg (着脱式)、6.7kg(センタリング式) | |
| バッテリー/使用時間*3 | 内部バッテリー BDC70 | 7.2V、5.2Ah / 4時間 | | | | |
| | 外部バッテリー BDC61 | 7.2V、13Ah(オプション) / 12時間 | | | | |
| レーザー安全規格(JIS C 6802:2011) | | プリズム、反射シート測距：クラス1(不可視)、ノンプリズム測距、レーザー照準：クラス3R(可視) | | | | |
| 国土地理院登録(申請予定) | | 1級トータルステーション | 2級Aトータルステーション | | | |

RC-PR5　リモートコントロールシステム 主な仕様　(自動追尾モデル用オプション)

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 振り向き可能範囲 | 標準モード: 2m〜100m/遠距離モード: 2m〜300m |
| 振り向き時間 | 約15秒 |

*1 視程が約40kmで、雨上がりの曇った状態でかげろうがなく風が適度にあるとき。
*2 機器間の障害物その他の環境条件により変化する可能性があります。
*3 使用温度+20℃の場合。自動追尾と測距を同時にし続けた場合。

### 標準付属品

●SX 本体 ●バッテリー (BDC70) ×2
●充電器 (CDC68) ●電源ケーブル (EDC113)
●レンズキャップ ●レンズフード ●工具袋
●ドライバー ●レンズ刷毛 ●調整ピン x 2
●ワイピングクロス ●簡易取扱説明書
●USBメモリー (取扱説明書) ●レーザー警告標識
●格納ケース ●背負いベルト

◎製品に関するお問い合わせは
ソキアブランド測量機器コールセンター
0120-78-4100 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00〜17:35 (土、日、祝祭日、弊社休業日は除く)

日本測量機器工業会のシンボルマークです。 JSIMA

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658

 Printed in Japan 2012 06-200 P-146-1

SOKKIA

# SX Series

Superior X-ellence Station

# トータルステーションの遥かな極みへ

■厳しい環境にも強い自動追尾性能
■LongRange データコミュニケーション
■リモートコントロールシステム RC-PR5
■素早くパワフルな RED-tech EDM
■信頼の測角システム
■優れた耐環境性能と操作性を両立

# 究極のリモートコントロールが更なる進化を遂げた

## ■厳しい環境にも強い自動追尾性能

交通量の多い道路での視通遮断や、強い太陽光反射などからの影響を極限まで軽減。厳しい環境下でも優れた自動追尾能力を発揮し、ストレスのないリモートコントロール観測を実現します。
追尾をロストした場合も、それまでのプリズムの軌跡と移動速度を解析して"現在"の位置を予測する「予測機能」を搭載。再捕捉が効率よく行えます。

## ■Windows® CE 6.0 を搭載 選べる電子野帳プログラム

オペレーティングシステムに Windows® CE を採用し、本体上で動作する電子野帳プログラム「SDR8 サーベイ」「SDR8 シビルマスター」をご用意しています。

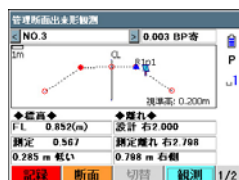
### ● SDR8 サーベイ

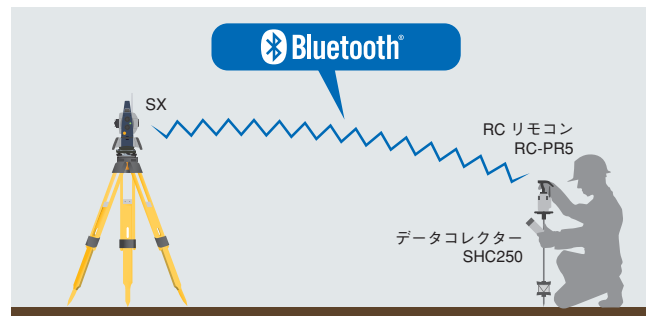
基準点測量から工事測量までマルチに活躍する電子野帳プログラムです。

・観測（放射・対回）・杭打ち
・後方交会・対辺測定・多角計算
・面積計算・ST 計算
・交点計算（9 種類）

### ● SDR8 シビルマスター

**国土交通省 TS 出来形管理要領対応**

・出来形観測・管理断面出来形観測
・出来形確認・路線測量・路線設置
・トラバー点設置・応用計算
・中心杭の離れ観測・横断測量
・法型丁張・応用計算・放射観測

## ■LongRangeデータコミュニケーション

*Bluetooth*® クラス 1 無線を搭載し、安定した無線接続が行えます。また、RC-PR5 を使用する事で、長距離無線接続を実現。単なるケーブルレスにとどまらずシンプルな装備で、現場にあった効率の良い測量のスタイルを選択できるようになります。

## ■機動性を極限まで追求した リモートコントロールシステムRC-PR5

プリズムの捕捉から観測までの時間を飛躍的に短縮し、SX の自動視準・自動追尾を強力にサポートするシステム（リモートキャッチャー）です。プリズム側の観測者が持つリモートコントローラーからは幅の広い扇状のサーチ光が照射され、その光を感知した SX 本体は最短の旋回で素早くプリズム方向に振り向き、視準します。

### ● 小型軽量のリモートコントローラー RC-PR5

リモートコントローラー RC-PR5 本体の重量はわずか 470g で、軽快な観測を実現。標準モードで 40 時間、遠距離モードで 35 時間と長時間の連続使用が可能です。

### ● 360° プリズム ATP1・ATP1S

6 個のプリズムで構成される 360° プリズムは、SOKKIA 独自の設計。通常のプリズムと同等の高い観測精度を実現します。

●ATP1 プリズム（ポール用）

●ATP1S プリズム（ピンポール用）
プリズム高 100～400mm の間でスライドし、ワンタッチロック機構で任意の高さへ固定できます。

# SX Series
Superior X-ellence Station

## ■RED-tech EDM 長距離ノンプリズム測距と高精度測距を両立

SXに搭載する光波距離計は、位相差測定方式で「高精度」にこだわり熟成を重ねたRED-tech EDMを採用しています。ノンプリズムの測定距離は、最大1,000m*。加えて、プリズム観測時の測距精度を、全機種1.5mm ＋ 2ppmへと高精度化を果たしています。

*気象条件良好時（もやがなく視程が約40km、曇っていて陽炎がない）で、KODAK Gray Cardの白色面（反射率90%）の測定面照度が500lx以下の場合。

## ■信頼の測角システム

測角に最適化したコード技術と先進のデジタル技術を駆使したアブソリュートエンコーダにより、角度測定の粋を極めました。さらに1″ 精度のSXには、画期的な自己校正機能「IACS（Independent Angle Calibration System）」を搭載し、高精度トータルステーションに求められる信頼性を大幅に高めています。

## ■優れた耐環境性能と操作性を両立

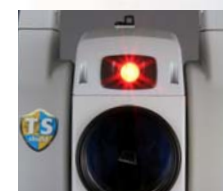
### ● IP65の高い耐環境性能

SXは保護等級 IP65 に準拠し、クラス最高水準の防塵・防水性能を実現しています。

### ● 操作パネルとキーボード

操作パネルには、大型カラー液晶ディスプレーと、数値入力が容易な 10 キーボードを搭載。スターキー【★】を新搭載し、よく使う設定を瞬時に呼び出せます。キーボードには文字が読める透過型バックライトを搭載し、薄暮時やトンネルの中でも快適に操作できます。

### ● ガイドライト

視認範囲 1.3～150m と広範囲なガイドライトを標準搭載。1 つの照射口から緑と赤 2 つの光を発光し、近距離でも簡単かつ正確に望遠鏡の視準方向を特定できます。

**世界初！ 多機能サポートシステム**

## あなたの TS を守る 新しいソリューション TSshield

### ●世界初[*1] のサポートシステムを実現

SX に多機能通信モジュールを搭載。サーバーへ蓄積された製品情報を元にしたお客様への確実で迅速なサポートを実現します。

### ●TSshield の登録は無料[*2]

TSshield の機能を利用する場合、登録や通信に関しての費用は一切かかりません[*2]。安心してサービスを受けることができます。

*1　2011 年12 月現在。弊社調べ。
*2　3 年間は無料。ご登録後 3 年が経過いたしますと、料金体系の見直しがございます。
※TSshield の詳細は、別途 TSshield のカタログをご覧ください。